



消防培训

2016年11月

背景

在社会生活中，火灾是威胁公共安全，危害人们生命财产的重大灾害之一。据公安部的全国火灾统计，我国2016年发生火灾约12万起，死亡1108多人，受伤571人，火灾造成的直接财产损失达20多亿元。

一般来说，人们对于易燃易爆场所、生产车间、仓库、施工工地、住宅防火比较重视，而往往对于窗明几净、紧张忙碌的办公室防火则不太注意。然而，办公室里同样存在着许多令人后怕的火灾隐患。

燃烧的三个要素

凡能引起可燃物质燃烧的热源。

- 明火（如蜡烛、烟头等）、电热能（如电器线路短路引起的电火花）、高温物体、化学热能、摩擦热、光能等。

着火源

助燃物

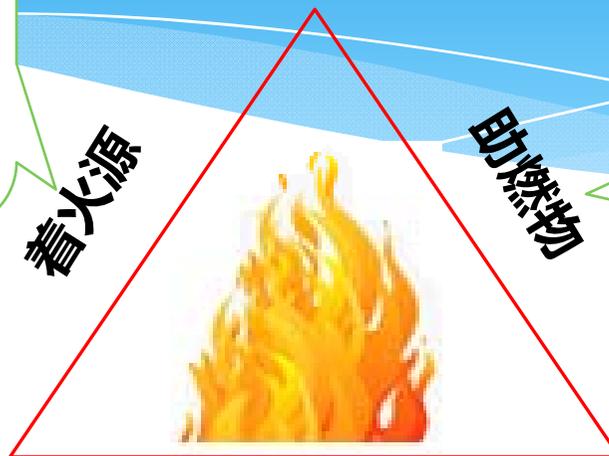
凡是帮助和支持燃烧的物质。

- 比如空气、氧气等。

凡是在空气中能够燃烧的物质。

- 办公环境中可燃物，例如纸箱、文件、桌椅、各种电器设备、酒精等。

可燃物



- 只有这3个要素同时存在，缺一不可，并且相互作用，燃烧才能发生。所以，一切防火和灭火措施都是为了防止和避免这三个要素的相互作用。

常见火灾的起因

- **用火不慎**：指人们思想麻痹大意，或者用火安全制度不健全、不落实以及不良生活习惯等造成火灾的行为。
- **电气火灾**：指违反电器安装使用安全规定，或者电线老化或超负荷用电造成的火灾。
- **违章操作**：指违反安全操作规定等造成火灾的行为，如焊接等。
- **放火**：指蓄意造成火灾的行为。
- **吸烟**：指乱扔烟头，或卧床吸烟引发火灾的行为。
- **玩火**：指儿童、老年痴呆或智障者玩火柴、打火机而引发火灾的行为。
- **自然原因**：如雷击、地震、自燃、静电等。



数据通报



1976年7月28日唐山地震：造成24.2万人死亡；

2008年5月12日汶川地震：造成9.3万人死亡

2001年9月11日美国恐怖袭击：造成3016人死亡(差距何在？)

2015年8月12日 天津爆炸案：

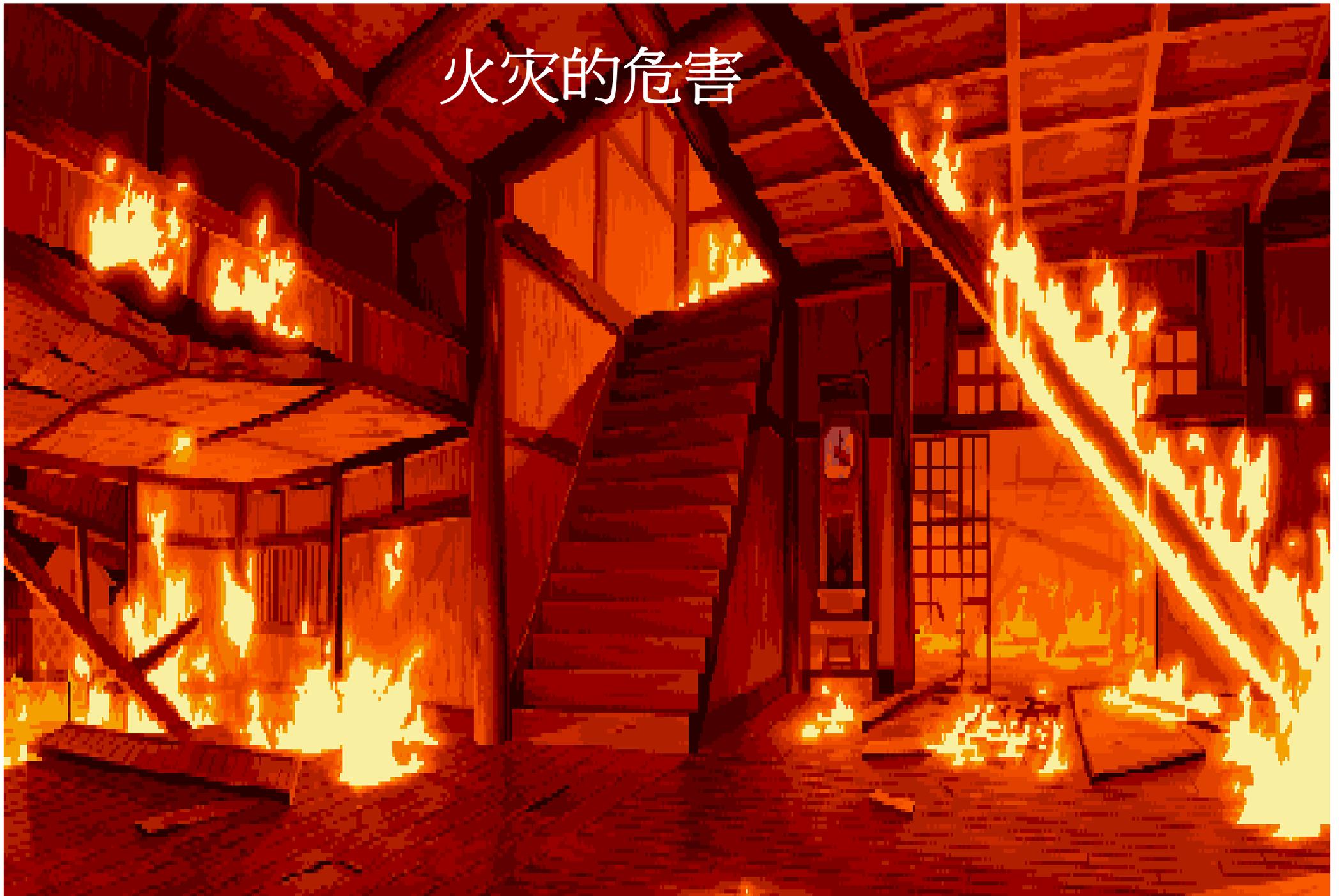
1.7万户房屋受损，17000多户家庭的房屋受到不同程度的损害，涉及170多家生产企业，3万多人受到影响。遇难100多人



我国消防法规宗旨：

“预防为主，防消结合”

火災的危害



火灾的危害



办公室火灾发生的主要原因

吸烟不慎

- 吸烟是办公场所火灾的主要原因。烟头、香烛、蚊香，因为其面积小容易被忽略，烟头温度可达800度，容易引燃布、棉、麻、丝及纸张（这些物质的燃点约为200度）。

电器故障

- 写字楼内有众多的办公、生活电气线路和电器设备，耗电量大，使用、管理、维护不当，极易引发火灾事故，如短路、过载运行、防雷防静电设施不全、用电物品长期连续使用引起电器元件过热等。

明火管理不严

- 明火管理不严也是高层办公楼引发火灾事故的较常见原因，维修建筑和设备，进行电气焊、油漆、烘烤、切割等明火作业中，不履行相应安全管理程序，因操作不当或违反安全操作规程，均易引起火灾。



- 1、电瓶车充电电池及录像带倒带器，会因运转过热而起火燃烧，使用时需特别注意！
- 2、饮水机插电也容易爆炸！

疏散逃生策略



即使采取了预防措施，办公场所还可能存在火灾风险，掌握正确的疏散逃生方法以提高自救能力显得尤为重要。

- 遇火灾不可乘坐电梯，要向安全出口方向逃生。疏散时要保持镇定，依照消防指挥员或大厦消防广播的指令有秩序地从消防楼梯疏散。
- 应从消防通道离开大厦，并关闭所有防火门，切勿将防火门固定，除特殊情况外，所有人员均需离开大厦，到外面开阔地带集合，切勿留在大厦内。
- 逃生要迅速，动作越快越好，要树立时间就是生命，逃生第一的思想。
- 应从高处向低处逃生，逃生时应从高楼层处向低楼层处逃生，因为火势是向上燃烧的，火焰会自下而上地烧到楼顶。

写字楼内常用灭火器及使用方法

火灾种类按照着火物质及其燃烧特性划分为以下5类：

- A类火灾：固体火灾，如纸张、木材、衣服、塑胶等引起的火灾；
- B类火灾：液体火灾，如酒精、汽油等燃烧引起的火灾；
- C类火灾：气体火灾，如煤气、液化气、天然气等引起的火灾；
- D类火灾：金属火灾，如钾、钠、镁、锂等引起的火灾；
- E类火灾：电器火灾，一般带电设备所引起的火灾。

根据火灾类别，应选用正确的灭火器。写字楼内常用灭火器以干粉灭火器为主，其适用于扑救A、B、C、E类火灾的初起火灾。



写字楼内常用灭火器及使用方法

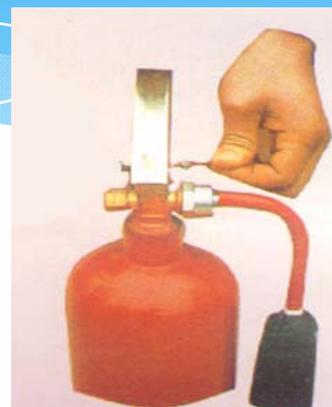
干粉灭火器的使用方法如下：



① 右手握着压把，左手托着灭火器底部，轻轻取下灭火器，轻摇几下；



② 提着灭火器到现场



③ 除掉铅封



④ 拔掉保险销



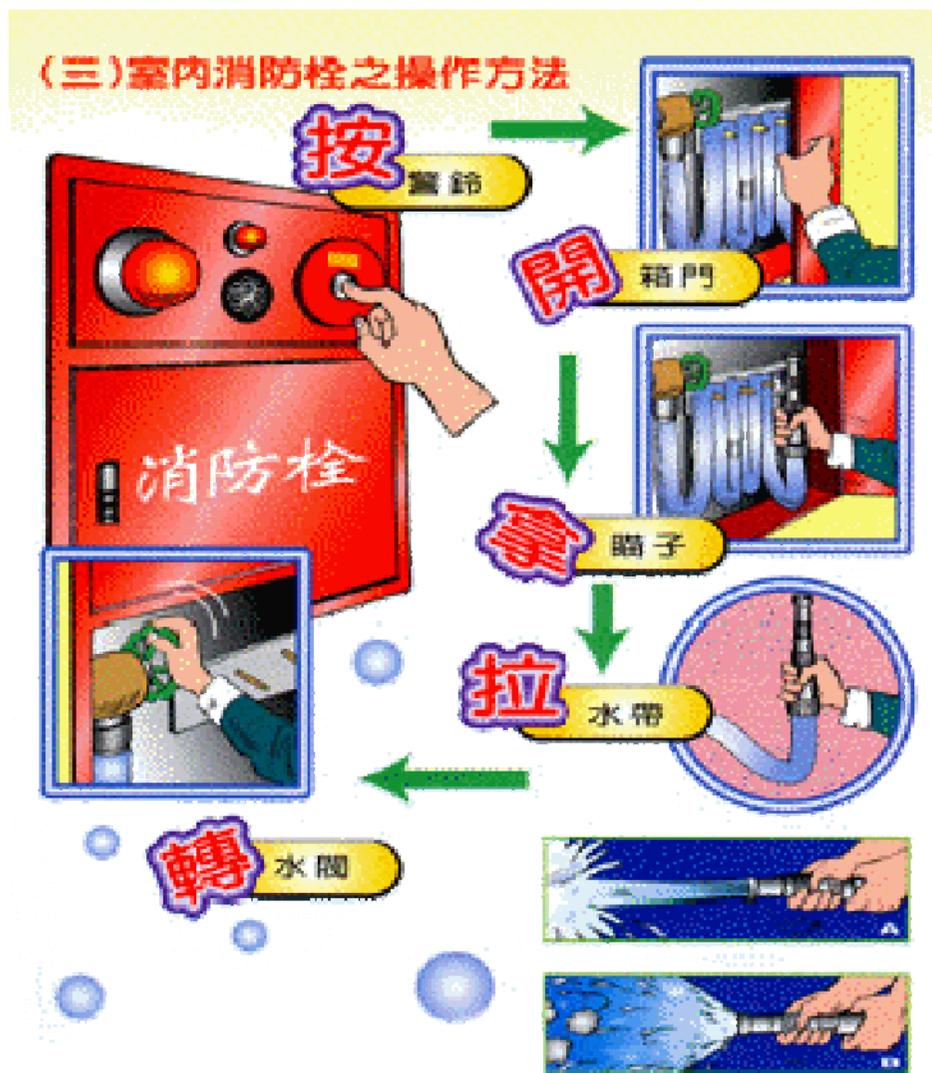
⑤ 左手握着喷管，右手提着压把；



⑥ 在距火焰3-5米的地方，右手用力压下压把，左手拿着喷管左右摆动喷射干粉覆盖整个燃烧区。



室內消防栓之操作方法



A、水柱：撲滅火源

B、水霧：冷卻室溫、阻絕濃煙

兴发大厦1001室情况



潜在危险（棉被、席子、塑料、烟头）

